MIKROCHIMICA ACTA

ARCHIV FÜR MIKROCHEMIE, SPURENANALYSE UND PHYSIKALISCH-CHEMISCHE MIKROMETHODEN

JOURNAL FOR MICROCHEMISTRY, TRACE ANALYSIS, AND PHYSICO-CHEMICAL MICROMETHODS

ARCHIVES DE MICROCHIMIE, ANALYSE DES TRACES ET MICROMÉTHODES PHYSICO-CHIMIQUES

SCHRIFTLEITUNG / EDITORIAL OFFICE / RÉDACTEUR EN CHEF

M. K. ZACHERL - Wien

1974

MIT 203 ABBILDUNGEN

1974

SPRINGER-VERLAG

WIEN · NEW YORK

„Mikrochimica Acta“

Offizielles Organ der Österreichischen Gesellschaft
für Mikrochemie und Analytische Chemie

Herausgegeben von / Editorial Board / Publié par

E. Abrahamczik, Ludwigshafen a. Rh.
H. K. Alber, Philadelphia
R. Belcher, Birmingham
R. A. Chalmers, Aberdeen
C. Duval, Paris
F. Hecht, Wien
A. J. Hegedüs, Budapest
K. F. J. Heinrich, Washington
G. Kainz, Wien
W. Kirsten, Uppsala
A. Lacourt, Bruxelles
R. Lévy, Paris
H. Lieb, Graz
T. S. Ma, New York
W. C. McCrone, Chicago
H. Malissa, Wien
W. Merz, Ludwigshafen a. Rh.
E. Pungor, Veszprém
H. Spitzy, Graz
A. L. Thompson, Montreal
K. Tögel, Karlsruhe
H. Weisz, Freiburg i. Br.
Ph. W. West, Baton Rouge
M. L. Willard, University Park
C. L. Wilson†, Belfast
M. K. Zacherl, Wien

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder eine sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

© 1974 by Springer-Verlag/Wien

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Ausgegeben im Januar 1974)

Seite

Römer, F. G., C. J. W. van Ginkel und **B. Griepink.** Die automatisierte Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff. IV 1

The Automatic Determination of Carbon and Hydrogen. IV

Malissa, H., und **M. Grasserbauer.** Röntgenanalyse mit Elektronenstrahlen im Bereich der Mikroanalyse 3

Röntgen Analysis with Electron Beams in the Domain of Microanalysis

Korkisch, J., und **D. Dimitriadis.** Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. III 25

Contributions to the Analysis of Nuclear Raw Materials. III

Južnič, K., and **Š. Fedina.** The Extraction of Uranium(IV) from Sulphuric Acid by Tri-octylamine in Benzene 39

Gawargious, Y. A., Amir Besada, and **M. E. M. Hassouna.** Microdetermination of α-Amino-acids through Chelation with Copper and Titration with EDTA 45

Hassan, Saad S. M. Spectrophotometric Determination of Hydrazines with *peri*-Naphthindan-2,3,4-trione Hydrate 51

Hunt, Oliver R., and **G. A. Parker.** Spectrophotometric Determination of Cobalt with Sulfosalicylic Acid 59

Lee, Kum-Tatt, and **Edward Jacob.** Determination of Serum Iron and Zinc by Atomic Absorption Spectroscopy 65

Washüttl, J., und **M. Gemeiner.** Eine semiquantitative Bestimmung von Vitamin D in Pferde- und Schweineblutserum 73

A Semiquantitative Determination of Vitamin D in Horse- and Swine Blood Serum

Seite

Knotz, Fl., H. Raber und H. Huber. 5,6-Diphenyl-3-oxo-2,3-dihydropyridazin-4-carbonsäureamid, ein neues Reagens zum qualitativen Nachweis von Natrium 81

5,6-Diphenyl-3-oxo-2,3-dihydropyridazine-4-carboxylic Acid Amide, a New Reagent for the Qualitative Detection of Sodium

Kofler, A., und J. Kolšek. Beitrag zur mikroskopischen Identifizierung organischer Stoffe nach L. Kofler. VI 85

Contribution to the Microscopic Identification of Organic Substances by Kofler's Method. VI

Holland, W. J., M. DePooter, and J. Bozic. Spectrophotometric Determination of Cobalt with 2,2′-Dipyridyl Ketoxime. II 99

Walker, R. J., and W. J. Holland. Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. IV 105

Rahim, S. A., H. Abdulahed, and T. S. West. A Silver Chloride/Sulphide Amplification Reaction for the Microdetermination of Chloride Ion 111

Godinho, Oswaldo E. S., and Graciliano de Oliveira Neto. A New Spot Test for Fluoride 119

Singh, Balwant, and Balbir Chand Verma. Potentiometric Determination of Thioureas with Diethylene Tetra-ammonium Sulphatocerate 123

Shibata, Shozo, Masamichi Furukawa, and Yoshio Ishiguro. Spectrophotometric Determination of Uranium with 1-[(5-Methyl-2-pyridyl)azo]-2-naphthol 129

Berka, A., und Z. Záveský. Bestimmung organischer Stoffe durch Oxydation mit Permanganat. XV 135

Determination of Organic Materials by Oxidation with Permanganate. XV

Zweites Heft

(Ausgegeben im März 1974)

Johnson, J. L., A. C. Ottolini, F. A. Forster, and R. B. Loranger. The Determination of Sulfur, Lead, and Silicon in Atmospheric Aerosols: An Application of X-Ray Fluorescence and Confined-Spot Paper Techniques 145

Fujimoto, Masatoshi, Hiroaki Nakayama, Masatsugu Ito, Hironori Yanai und Tadayoshi Suga. Mikro-Analyse mit Hilfe von Ionenaustauschern. XXVII 151

Microanalysis with the Aid of Ion-Exchange Resins. XXVII

Szabó, Z. G., E. É. Zapp, and S. Perczel. Determination of Silicon Trace Contaminant after Accumulation Carried out in the Solid State 167

Seite

Moskaliuk, K., und **M. Ogrizek-Gyiketta.** Bestimmung der Ionenaustauschkapazität an chromatographischen und Filterpapieren 179

Determination of Ionexchange Capacity of Chromatographic- and Filterpapers

Szabó-Ákos, Zs., V. Izvekov und **E. Pungor.** Untersuchung von Kobalt(II)- und Nickel(II)rhodanid-Komplexen in Aceton 187

Study of the Cobalt(II)- and Nickel(II) Thiocyanate Complexes in Acetone

Cini, Renato, Augusta Ficalbi, and **Giuseppe Loglio.** A Simple Physicochemical Method of Detecting Traces of Surfactants in Water 203

Kübler, R. Über das Einwägen von Flüssigkeiten in Aluminiumhülsen 213

The Weighing of Liquids into Aluminium Tubes

Özcimder, M., W. Krijgsman und **B. Griepink.** Die organische Elementaranalyse kleiner Mengen Substanz mittels der Coulometrie. III ... 219

The Organic Ultimate Analysis of Small Amounts of Substances by Means of Coulometry. III

Manolov, K., und **N. Motekov.** Spektrophotometrische Bestimmung kleiner Kobalt(II)-Mengen mit 2,4-Dimethylbenzamidoxim 231

Spectrophotometric Determination of Small Amounts of Cobalt(II) with 2,4-Dimethylbenzamidoxime

Seet, Ai-Mee, and **Kum-Tatt Lee.** Spectrophotometric Determination of Pd(II) Using 1,3-bis-(2′-pyridyl)-1,2-diaza-prop-2-ene 235

Burns, D. Thorburn, J. S. Coy, W. P. Hayes, and **D. M. Kent.** The Indirect Spectrophotometric Determination of Sulphate with 2-Aminoperimidine Hydrochloride 245

Gries, W. H. A Procedure for the Separation of Submicrogram Quantities of Lead and Bismuth by Vacuum Evaporation 249

Bishara, S. W., A. B. Sakla, M. E. Attia, and **H. N. A. Hassan.** Application of Oxine in the Polarographic Analysis of Organometallic Compounds. II 257

Kaushik, N. K., and **K. N. Johri.** Microdetermination of Platinum Metals by the Ring Oven Technique Using Potassium Thiocarbonate 267

Chatterjee, A. B., Amarjyoti Basu, and **S. P. Bag.** Spectrophotometric Determination of Vanadium with Disodium Maleonitrile Dithiolate 275

Poziomek, Edward J., Raymond A. Mackay, and **Thaddeus J. Novak.** A Comparison of Solution and Solid State Electronic Absorption Spectra of Pyridinium Iodides 281

Dutt, V. V. S. E., and **N. Venkateswara Rao.** Detection of Iodine, Bromine, Arsenic(III), Tin(II), Mercury(II), Silver, Thiosulphate, and Sulphite Using Setoglaucine O and Setocyanine Supra 295

Seite

Peetre, I.-B., and **B. E. F. Smith.** Sensitivity of Determination of Organosilicon and Tin Compounds by Atomic-Absorption Spectroscopy 301

Du, Ngo Huy, und **G. Gutbier.** Die Bestimmung von Kupferspuren in Nickel- und Kobaltsalzen mit Hilfe der Ringofenmethode 311

Determination of Traces of Copper in Nickel- and Cobalt Salts by Means of the Ring Oven Method

Campiglio, A. Über die Sauerstoffmikrobestimmung in schwefelhaltigen organischen Verbindungen. V 317

On the Microdetermination of Oxygen in Organic Compounds Containing Sulfur. V

Sharma, J. P., and **R. D. Tewari.** Spot Test and Spectrophotometric Determination of Some Aromatic Nitro Compounds via their π-π Complexes 323

Takahashi, Masao, Zenko Yoshida, Hisao Aoyagi, and **Kimie Izawa.** Determination of Traces of Chlorine in Sodium Metal by Coulometric Titration 329

Dowson, W. M., and **W. F. Jones.** Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XLIII 339

Drittes Heft

(Ausgegeben im Mai 1974)

Irgolic, Kurt J., and **Alberto M. Olivares.** Di(n-octyl)arsinic Acid (HDOAA) as a Reagent for Liquid-Liquid Extraction: Extraction of Scandium(III), Cerium(III), Europium(III), Holmium(III) and Ytterbium(III) 369

Bancher, E., H. Stachelberger und **J. Washüttl.** Der Einfluß der γ-Bestrahlung auf die Glutaminsäuredecarboxylase-Aktivität in gelagertem Weizen 381

The Influence of γ-Radiation on the Glutaminic Acid Decarboxylase Activity in Stored Wheat

Cheng, K. L., and **Katherin Cheng.** Selective Determination of Magnesium in Water with Divalent Ion Electrode Using Ethyleneglycol-bis(2-aminoethylether)tetraacetic Acid as a Complexing Agent 385

Maddalone, Ray F., A. D. Shendrikar, and **Philip W. West.** Radiochemical Evaluation of the Separation of H_2SO_4 Aerosol by Microdiffusion from Various Filter Media 391

Kakkar, S. N., Vasant Bhagwat, H. Sarwan Singh, and **N. S. Poonia.** Selective Detection of Ferric, Cobalt(II) and Molybdate Ions Using m-(Mercaptoacetamido)-phenol as a Reagent 403

Seite

Barek, J., and **A. Berka.** Microdetermination of the Pyrophosphate Complex of Tervalent Manganese by Titration with a Ferrous Salt 409

Gupta, H. K. L., and **D. F. Boltz.** Spectrophotometric Study of the Determination of Boron by the Carminic Acid Method 415

Markl, P., und **A. A. Jettmar.** Extraktion von Metallionen durch aromatische Sulfoxide. II 429
Extraction of Metal Ions by Aromatic Sulfoxides. II

Johar, G. S., and **Jai Pal Singh.** New Spot Tests for Nitroprusside, Malononitrile, and Dithiophthalimide 437

Conine, F., and **J. Paul.** A Thin-Layer Chromatographic Procedure for the Separation of Aspirin, Cocaine, Coffeine, Codeine, Heroin, 6-Monoacetyl Morphine, and Morphine 443

Korkisch, J., und **D. Dimitriadis.** Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. V 449
Contributions to the Analysis of Nuclear Raw Materials. V

Harzdorf, C. Photometrische Titration von Phosphat mit Thoriumnitrat im Mikrogramm- und Milligrammbereich 461
Photometric Titration of Phosphate with Thorium Nitrate in the Microgram and Milligram Range

Kreter, R. N., und **N. Miekeley.** Gegenstromelektrolytische Trennung der Seltenerdmetalle mit Iminodiessigsäure 469
Counter-Current Electrophoretic Separation of Rare Earth Metal Ions with Iminodiacetic Acid

Likussar, W., und **M. Czermak.** Spektralphotometrische Bestimmung von Gallium mit o-Hydroxy-o′-aminoazofarbstoffen 475
Spectrophotometric Determination of Gallium with o-Hydroxy-o′-aminoazo Compounds

Lassner, E., H. M. Ortner, H. Schedle, E. Kantuscher und **U. Klupacek.** Die Bestimmung von Spurenverunreinigungen in den Rohstoffen zur pulvermetallurgischen Wolframproduktion 483
Determination of Trace Contaminants in Raw Materials for the Powder Metallurgical Tungsten Production

Berka, A., and **Z. Záveský.** Determination of Organic Substances by Oxidation with Potassium Permanganate 493

Todorova, Tz., T. Getchéva et **B. Mandova.** Détermination microquantative de l'anion Hexacyanoferrique 503
Quantitative Microdetermination of Hexacyanoferrate(III)

Todorova, Tz., T. Getchéva et **B. Mandova.** Détermination microquantative de Nickel sur du papier chromatographique imprégné ... 509
Quantitative Microdetermination of Nickel on Impregnated Chromatographic Paper

Seite

Selig, Walter. The Use of Ion-Selective Electrodes in Microanalysis: Comments on the Determination of Fluoride and Sulfate or Phosphate Without Separation 515

Lagesson, H. V. Analysis by Means of Atomic-Absorption Spectroscopy, Using a Tantalum Boat 527

Gyarmathy, Gy., und A. J. Hegedüs. Zur röntgendiffraktometrischen Analyse von Na-Spuren in Kunstkorundpulvern 539

On the X-ray Diffraction Analysis of Traces of Na in Synthetic Corundum Powder

Kisser, W. Zur Methodik der polarographischen Bleibestimmung in Harn und Blut 545

On the Methodology of Polarographic Lead Determinations in Urine and Blood

Korkisch, J., und D. Dimitriadis. Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. VI 549

Contributions to the Analysis of Nuclear Raw Materials. VI

Viertes Heft

(Ausgegeben im Juli 1974)

Hassan, S. S. M., and S. A. I. Thoria. Microdetermination of the Phosphate Ion Using a New Reaction 561

Gomišček, S., M. Špan, T. Lavrič und V. Hudnik. Beitrag zur Mikroanalyse von Einschlüssen in Stählen mit Hilfe der Atomabsorptionsspektrometrie 567

Contribution to the Microanalysis of Inclusions in Steals by Atomic Absorption Spectroscopy

Kohen, Elli, Cahide Kohen, and Bo Thorell. A Two-channel Microfluorometric Method for the Analysis of Metabolic Interactions and Transport Phenomena in the Intact Cell 577

Mizuike, Atsushi, Tomoo Miwa, and Yukio Fujii. Determination of Traces of Copper and Silver in Tantalum Metal by Anodic Stripping Voltammetry 595

Boven, M. van, G. Janssen, and P. Daenens. Mass Spectrometry-Gas Chromatographic Determination of Mecloqualone Metabolites from Urine Extracts 603

Veer, C. G. Raghu, Thornton Rhodes, and Curtis W. McDonald. Spectrophotometric Determination of Ruthenium Using 4,5-Diamino-6-Hydroxypyrimidine Sulfate 611

Seite

Bastin, G. F., C. P. Heijwegen, F. J. J. van Loo, and **G. D. Rieck.** The Use of Standards in the Quantitative Electron Probe Micro Analysis of Binary Metal Systems 617

Bancher, E., H. Stachelberger und **J. Washüttl.** Vergleichende Untersuchungen zur Angreifbarkeit von Gliadin und Glutenin aus γ-bestrahltem Weizen durch Natriumhypochlorit 627

Comparative Studies on the Sensitivity to Sodium Hypochlorite of Gliadin and Glutenin from γ-Irradiated Wheat

Johar, G. S., Ramesh Chandra Dwivedi, and **G. Majumdar.** 1-Allyl-2-Tetrazoline-5-Thione as a Reagent in Inorganic Qualitative Analysis 633

Stillman, Robert, and **T. S. Ma.** Application of High-Speed Liquid Chromatography to Organic Microanalysis. II 641

Spielholtz, Gerald I., Gloria C. Toralballa, and **John J. Willsen.** Determination of Total Boron in Sea Water by Atomic Absorption Spectroscopy 649

Kuroda, Rokuro, and **Nobutaka Yoshikuni.** Ion-exchange Separation and Spectrophotometric Determination of Traces of Gold 653

Selig, Walter, and **Avraham Salomon.** On the Use of p-Dioxane with a Lead-Ion Selective Electrode (ISE) 663

Berger, Selman A., and **J. Brian McKay.** The Photometric Titration of Fe(III) with EDTA Using Tiron Indicator 665

Yatirajam, V., and **Jaswant Ram.** Determination of Molybdenum by an Improved Thiocyanate Method 671

Berger, Selman A., and **D. E. Ryan.** The Use of Substituted Hydrazones as Metallochromic Indicators: The EDTA Titration of Copper ... 679

Berger, Selman A., and **Peter R. DeForest.** A Simple Self-Contained Delivery-Absorption Cell System for Microphotometric Titrations 689

Fritsche, U., und **H. Weisz.** Anwendung des Schutzschichtprinzips zum Nachweis von Sulfat. 697

Application of the Protective Layer Principle for the Determination of Sulfate

Fritsche, U., und **H. Weisz.** Prinzipien der Vervielfachung in der analytischen Chemie 701

Principles of Multiplication in Analytical Chemistry

Holzer, F., and **M. Hohenegger.** Determination of Sodium and Potassium Concentrations in Nanolitre Samples 711

Kunovits, G. Nachweis von Sulfonamiden mit Glutaconaldehyd 717

Test of Sulfonamides Using Glutaconaldehyde

Dhond, P. V., and **S. M. Khopkar.** Solvent Extraction of Tellurium(IV) with Mesityl Oxide. Direct Nephelometric Determination 721

Seite

Johar, G. S. New Applications of Certain Common Organic Dyes (Acriflavine, Eosin, and Mercurochrome) in Inorganic Qualitative Analysis 729

Johar, G. S. Reactions of Salicylate with Uranium(VI) and Cobalt(II)-Allylamine Complex. Micro Detection of Uranium(VI) and Salicylate 743

Alexiev, A., P. R. Bontchev, and D. Raykowa. Catalytic Method for Determination of Iron in Blood Serum 751

Légrádi, L. Nachweis von Aceton, α-Hydroxy-isobuttersäurenitril und α-Amino-isobuttersäurenitril nebeneinander. Bestimmung von α-Hydroxy-isobuttersäurenitril 759

Identification of Acetone, α-Hydroxy-iso-butyronitrile, and α-Amino-iso-butyronitrile in the Presence of Each Other. Determination of α-Hydroxy-iso-butyronitrile

Mitteilungen aus chemischen Gesellschaften 765

Fünftes Heft

(Ausgegeben im September 1974)

Janauer, Gilbert E., and Ester O. Madrid. Ion Exchange in Dimethyl Sulfoxide Media. IV 769

Andrushenko, N. S., and Yu. P. Kostikov. A New Method for Measuring the Chemical Shifts of X-ray Emission Lines and its Application in Electron Microprobe Analysis 783

Skutil, J., und J. Gasparič. Identifizierung primärer aromatischer Amide durch thermische Dehydratation. 791

Identification of Primary Aromatic Amides by Thermal Dehydration

Nagarkar, S. G., and M. C. Eshwar. Spectrophotometric Determination of Zirconium(IV) with 4-(2-Pyridylazo)-resorcinol 797

Paul, Ram Chand, Kuldip Singh, Ray Kumar Chauhan, and Ram Parkash. Titrimetric Determination of Xanthates with ICN and BrCN 801

Briska, M., and W. Hoffmeister. The Determination of Diborane (B_2H_6) in Gas Mixtures 815

Bishara, S. W., M. E. Attia, and H. N. A. Hassan. A New Method for the Microdetermination of Carbon and Hydrogen in Fluoro and Perfluoro Compounds 819

Joshi, B. D., T. R. Bangia, and A. G. I. Dalvi. Spectrographic Determination of Trace Impurities in Sulphur 829

Seite

Luis, P., and **C. N. Carducci.** Identification of Sulfur Dioxide by Capillary Methods. New Reagents for Sulfur Dioxide, Hydrogen Sulfide, and Other Reducing Gases 839

Padma, D. K., R. A. Shaw, R. A. Vasudeva Murthy, and **M. Woods.** Semimicro Determination of Selenium and Tellurium by Chloramine-T Oxidation 849

Patil, S. P., and **V. M. Shinde.** A New Method for the Solvent Extraction Separation and Photometric Determination of Palladium 853

Frei, R. W., K. Beall, and **R. M. Cassidy.** Determination of Aromatic Nitrogen Heterocycles in Air Samples by High-Speed Liquid Chromatography 859

Yamamoto, Tadashi. Spectrophotometric Determination of Plutonium with Chlorophosphonazo III 871

Römer, J., und **E. Mittag.** Potentiometrische Fällungstitration von Adenin mit ammoniakalischer Silbernitratlösung 879

Potentiometric Precipitation Titration of Adenin Using Ammoniacal Silver Nitrate

Hainberger, L., S. J., und **A. de Luca Rebello.** Spektrophotometrische Bestimmung von Kupferspuren mit 1,5-Diphenylthiocarbohydrazid 885

Spectrophotometric Determination of Traces of Copper by Means of 1,5-Diphenylthiocarbohydrazide

Hassan, Saad S. M. Microdetermination of Fluorine in Some Inorganic and Organic Compounds Using the Fluoride Ion-Selective Electrode 889

Strohal, P., and **D. Nöthig-Hus.** Preconcentration of Manganese, Cobalt, Yttrium, Zirconium, Niobium, Ruthenium, Europium and Protactinium by Various Hydroxides 899

Bhatia, I. S., Joginder Singh, and **K. L. Bajaj.** A Sensitive Colorimetric Method for the Microdetermination of Flavonols 909

Mizuike, Atsushi, Hiroshi Kawaguchi, Katsuaki Fukuda, Yoij Ochiai, and **Yoshio Nakayama.** Collection of Trace Elements on Tin(IV) Hydroxide 915

Kellner, R. Identifizierung geringster Mengen organischer Rückstände auf kleinen, stark konkaven Achatlagerschalen durch Infrarotreflexionsspektroskopie 921

Identification of Small Amounts of Organic Residues in a Small and Strongly Concave Agate Ball Bearing by Infrared Reflection Spectroscopy

Kuhnert-Brandstätter, M., und **R. Ulmer.** Beitrag zur thermischen Analyse optischer Antipoden: Mandelsäure 927

Contribution to the Thermal Analysis of Optical Antipodes: Mandelic Acid

Seite

Bauman, A., und **M. Juras.** Über die Verwendung des Ammoniumsalzes der Zimtsäure für radiochemische Trennungen: Beryllium-7 937
NH_4-Cinnamate as a Reagent for the Separation of Be-7

Trutnovsky, H. Verbrennungsrohre zur Elementaranalyse aus Werkstoffkombinationen 941
Combustion Tubes for Ultimate Analysis from Combinations of Technical Materials

Sechstes Heft

(Ausgegeben im November 1974)

Merz, Wolfgang, und **Karl Müller.** Bestimmung der Kohlenstoffdoppelbindung durch Hydrierung 945
The Determination of Aliphatic Double Bonds through Hydrogenation

Lee, Kum-Tatt, and **Ai-Mee Seet.** Spectrophotometric Methods for the Determination of Pd(II) with Chlorpromazine Hydrochloride 955

Karlsson, Ronald. Coulometric Microdetermination of Carbon and Hydrogen in Organic Compounds 963

Katyal, Mohan, S. K. Kundra, and **R. P. Singh.** Iron(III) Complexation with 2,4,5-Trihydroxypyrimidine 973

Rao, P. V. Krishna, G. Bala Bhaskara Rao, and **P. Smaba Murti.** Colorimetric Determination of Microgram Quantities of Isonicotinic Acid Hydrazide (Isoniazid) 979

Bilba, Doina, and **Simon Fisel.** Sorption and Separation of Al(III), Ga(III), In(III), and Tl(III) from Hydrochloric Acid-Water-Methanol and Hydrochloric Acid-Water-Ethanol Mixtures on P-Cellulose Ion-Exchanger 985

Tewari, S. N., S. P. Harpalani, and **S. C. Sharma.** Separation and Identification of the Constituents of Hashish (Cannabis Indica Linn.) by Thin-Layer Chromatography and Its Application in Forensic Analysis 991

Pietrogrande, A., und **G. Dalla Fini.** Störende Wirkung des Phosphors bei der Mikrobestimmung organisch-gebundenen Schwefels nach Fritz-Yamamura 997
Perturbing Effects of Phosphorus in the Micro-determination of Organically-bound Sulfur after Fritz-Yamamura

Gawargious, Y. A., Amir Besada, and **M. E. M. Hassouna.** Microdetermination of α-Amino-acids by Direct Titration with Copper(II) Sulphate Solution 1003

Autorenverzeichnis

Abdulahed, H., siehe *Rahim, S. A.* 11.

Alexiev, A., P. R. Bontchev, and *D. Raykowa.* Catalytic Method for Determination of Iron in Blood Serum. 751.

Andrushenko, N. S., and *Yu. P. Kostikov.* A New Method for Measuring the Chemical Shifts of X-ray Emission Lines and its Application in Electron Microprobe Analysis. 783.

Aoyagi, Hisao, siehe *Takahashi, Masao.* 329.

Attia, M. E., siehe *Bishara, S. W.* 257, 819.

Bag, S. P., siehe *Chatterjee, A. B.* 275.

Bajaj, K. L., siehe *Bhatia, I. S.* 909.

Bancher, E., H. Stachelberger und *J. Washüttl.* Der Einfluß der γ-Bestrahlung auf die Glutaminsäuredecarboxylase-Aktivität in gelagertem Weizen. 381.

Bancher, E., H. Stachelberger und J. Washüttl. Vergleichende Untersuchungen zur Angreifbarkeit von Gliadin und Glutenin aus γ-bestrahltem Weizen durch Natriumhypochlorit. 627.

Bangia, T. R., siehe *Joshi, B. D.* 829.

Barek, J., and *A. Berka.* Microdetermination of the Pyrophosphate Complex of Tervalent Manganese by Titration with a Ferrous Salt. 409.

Bastin, G. F., C. P. Heijwegen, F. J. J. van Loo, and *G. D. Rieck.* The Use of Standards in the Quantitative Electron Probe Micro Analysis of Binary Metal Systems. 617.

Basu, Amarjyoti, siehe *Chatterjee, A. B.* 275.

Bauman, A., und *M. Juras.* Über die Verwendung des Ammoniumsalzes der Zimtsäure für radiochemische Trennungen: Beryllium-7. 937.

Beall, K., siehe *Frei, R. W.* 859.

Besada, Amir, siehe *Gawargious, Y. A.* 45, 1005.

Berger, Selman A., and *J. Brian McKay.* The Photometric Titration of Fe(III) with EDTA Using Tiron as Indicator. 665.

Berger, Selman A., and *D. E. Ryan.* The Use of Substituted Hydrazones as Metallochromic Indicators: The EDTA Titration of Copper. 679.

Berger, Selman A., and *Peter R. De Forest.* A Simple Self-Contained Delivery-Absorption Cell System for Microphotometric Titrations. 689.

Berka, A., siehe *Barek, J.* 409.

Berka, A., und *Z. Záveský*. Bestimmung organischer Stoffe durch Oxydation mit Permanganat. XV. 135.

Berka, A., and *Z. Záveský*. Determination of Organic Substances by Oxidation with Potassium Permanganate. 493.

Bhagwat, Vasant, siehe *Kakkar, S. N.* 403.

Bhatia, I. S., Joginder Singh, and *K. L. Bajaj*. A Sensitive Colorimetric Method for the Microdetermination of Flavonols. 909.

Bilba, Doina, and *Simon Fisel*. Sorption and Separation of Al(III), Ga(III), In(III), and Tl(III) from Hydrochloric Acid-Water-Methanol and Hydrochloric Acid-Water-Ethanol Mixtures on P-Cellulose Ion-Exchanger. 985.

Bishara, S. W., A. B. Sakla, M. E. Attia, and *H. N. A. Hassan*. Application of Oxine in the Polarographic Analysis of Organometallic Compounds. II. 257.

Bishara, S. W., M. E. Attia, and *H. N. A. Hassan*. A New Method for the Microdetermination of Carbon and Hydrogen in Fluoro and Perfluoro Compounds. 819.

Boltz, D. F., siehe *Gupta, H. K. L.* 415.

Bontchev, P. R., siehe *Alexiev, A.* 751.

Boven, M. van, G. Janssen, and *P. Daenens*. Mass Spectrometry-Gas Chromatographic Determination of Mecloqualone Metabolites from Urine Extracts. 603.

Bozic, J., siehe *Holland, W. J.* 99.

Briska, M., and *W. Hoffmeister*. The Determination of Diborane (B_2H_6) in Gas Mixtures. 815.

Burns, D. Thorburn, J. S. Coy, W. P. Hayes, and *D. M. Kent*. The Indirect Spectrophotometric Determination of Sulphate with 2-Aminoperimidine Hydrochloride. 245.

Campiglio, A. Über die Sauerstoffmikrobestimmung in schwefelhaltigen organischen Verbindungen. V. 317.

Carducci, C. N., siehe *Luis, P.* 839.

Cassidy, R. M., siehe *Frei, R. W.* 859.

Chatterjee, A. B., Amarjyoti Basu, and *S. P. Bag*. Spectrophotometric Determination of Vanadium with Disodium Maleonitrile Dithiolate. 275.

Chauhan, Ray Kumar, siehe *Paul, Ram Chand*. 801.

Cheng, Katherin, siehe *Cheng, K. L.* 385.

Cheng, K. L., and *Katherin Cheng*. Selective Determination of Magnesium in Water with Divalent Ion Electrode Using Ethyleneglycol-bis(2-aminoethylether)tetraacetic Acid as a Complexing Agent. 385.

Cini, Renato, Augusta Ficalbi, and *Giuseppe Loglio*. A Simple Physicochemical Method of Detecting Traces of Surfactants in Water. 203.

Conine, F., and *J. Paul*. A Thin-Layer Chromatographic Procedure for the Separation of Aspirin, Cocaine, Coffeine, Codeine, Heroin, 6-Monoacetyl Morphine, and Morphine. 443.

Coy, J. S., siehe *Burns, D. Thorburn*. 245.

Czermak, M., siehe *Likussar, W.* 475.

Daenens, P., siehe *Boven, M. van.* 603.

Dalla, Fini G., siehe *Pietrogrande, A.* 997.

Dalvi, A. G. I., siehe *Joshi, B. D.* 829.

DeForest, Peter R., siehe *Berger, Selman A.* 689.

Dhond, P. V., and *S. M. Khopkar.* Solvent Extraction of Tellurium (IV) with Mesityl Oxide. Direct Nephelometric Determination. 721.

Dimitriadis, D., siehe *Korkisch, J.* 25, 449, 549.

Dowson, W. M., and *W. F. Jones.* Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XLIII. 339.

Du, Ngo Huy, and *G. Gutbier.* Die Bestimmung von Kupferspuren in Nickel- und Kobaltsalzen mit Hilfe der Ringofenmethode. 311.

Dutt, V. V. S. E., and *N. Venkateswara Rao.* Detection of Iodine, Bromine, Arsenic(III), Tin(II), Mercury(II), Silver, Thiosulphate, and Sulphite Using Setoglaucine O and Setocyanine Supra. 295.

Dwivedi, Ramesh Chandra, siehe *Johar, G. S.* 633.

Eshwar, M. C., siehe *Nagarkar, S. G.* 797.

Fedina, Š., siehe *Južnič, K.* 39.

Ficalbi, Augusta, siehe *Cini, Renato.* 203.

Fisel, Simon, siehe *Bilba, Doina.* 985.

Forster, F. A., siehe *Johnson, J. L.* 145.

Frei, R. W., *K. Beall*, and *R. M. Cassidy.* Determination of Aromatic Nitrogen Heterocycles in Air Samples by High-Speed Liquid Chromatography. 859.

Fritsche, U., und *H. Weisz.* Anwendung des Schutzschichtprinzips zum Nachweis von Sulfat. 697.

Fritsche, U., und *H. Weisz.* Prinzipien der Vervielfachung in der analytischen Chemie. 701.

Fujii, Yukio, siehe *Mizuike, Atsushi.* 595.

Fujimoto, Masatoshi, Hiroaki Nakayama, Masatsugu Ito, Hironori Yanai und *Tadayoshi Suga.* Mikro-Analyse mit Hilfe von Ionenaustauschern. XXVII. 151.

Fukuda, Katsuaki, siehe *Mizuike, Atsushi.* 915.

Furukawa, Masamichi, siehe *Shibata, S.* 129.

Gasparič, J., siehe *Skutil, I.* 791.

Gawargious, Y. A., Amir Besada, and *M. E. M. Hassouna.* Microdetermination of α-Amino-acids through Chelation with Copper and Titration with EDTA. 45.

Gawargious, Y. A., Amir Besada, and *M. E. M. Hassouna.* Microdetermination of α-Amino-acids by Direct Titration with Copper (II) Sulphate Solution. 1003.

Gemeiner, M., siehe *Washüttl, J.* 73.

Getchéva, T., siehe *Todorova, Tz.* 503, 509.

Ginkel, C. J. W. van, siehe *Römer, F. G.* 1.

Godinho, Oswaldo E. S., and *Graciliano de Oliveira Neto.* A New Spot Test for Fluoride. 119.

Gomišček, S., M. Špan, T. Lavrič und *V. Hudnik.* Beitrag zur Mikroanalyse von Einschlüssen in Stählen mit Hilfe der Atomabsorptionsspektrometrie. 567.

Gupta, H. K. L., and *D. F. Boltz.* Spectrophotometric Study of the Determination of Boron by the Carminic Acid Method. 415.

Gutbier, G., siehe *Du, Ngo Huy*, 311.

Grasserbauer, M., siehe *Malissa, H.* 3.

Griepink, B., siehe *Römer, F. G.* 1.

Griepink, B., siehe *Özcimder, M.* 219.

Gries, W. H. A Procedure for the Separation of Submicrogram Quantities of Lead and Bismuth by Vacuum Evaporation. 249.

Gyarmathy, Gy., und *A. J. Hegedüs.* Zur röntgendiffraktometrischen Analyse von Na-Spuren in Kunstkorundpulvern. 539.

Hainberger, L., S. J., und *A. de Luca Rebello.* Spektrophotometrische Bestimmung von Kupferspuren mit 1,5-Diphenylthiocarbohydrazid. 885.

Harpalani, S. P., siehe *Tewari, S. N.* 991.

Harzdorf, C. Photometrische Titration von Phosphat mit Thoriumnitrat im Mikrogramm- und Milligrammbereich. 461.

Hassan, H. N. A., siehe *Bishara, S. W.* 257, 819.

Hassan, Saad S. M. Microdetermination of Fluorine in Some Inorganic and Organic Compounds Using the Fluoride Ion-Selective Electrode. 889.

Hassan, Saad S. M. Spectrophotometric Determination of Hydrazines with peri-Naphthindan-2,3, 4-trione Hydrate. 51.

Hassan, S. S. M., and *S. A. I. Thoria.* Microdetermination of the Phosphate Ion Using a New Reaction. 561.

Hassouna, M. E. M., siehe *Gawargious, Y. A.* 45, 1003.

Hayes, W. P., siehe *Burns, D. Thorburn.* 245.

Hegedüs, A. J., siehe *Gyarmathy, Gy.* 539.

Heijwegen, C. P., siehe *Bastin, G. F.* 617.

Hoffmeister, W., siehe *Briska, M.* 815.

Hohenegger, M., siehe *Holzer, F.* 711.

Holland, W. J., M. DePooter, and *J. Bozic.* Spectrophotometric Determination of Cobalt with 2,2′-Dipyridyl Ketoxime. II. 99.

Holland, W. J., siehe *Walker, R. J.* 105.

Holzer, F., and *M. Hohenegger.* Determination of Sodium and Potassium Concentrations in Nanolitre Samples. 711.

Huber, H., siehe *Knotz, Fl.* 81.

Hudnik, V., siehe *Gomišček, S.* 567.

Hunt, Oliver R., and *G. A. Parker.* Spectrophotometric Determination of Cobalt with Sulfosalicylic Acid. 59.

Irgolic, Kurt J., and *Alberto M. Olivares.* Di(n-octyl)arsinic Acid (HDOAA) as a Reagent for Liquid-Liquid Extraction: Extraction of Scandium(III), Cerium(III), Europium(III), Holmium(III) and Ytterbium(III). 369.

Ishiguro, Yoshio, siehe *Shibata, S.* 129.

Ito, Masatsugu, siehe *Fujimoto, Masatoshi.* 151.

Izawa, Kimie, siehe *Takahashi, Masao.* 329.

Izvekov, V., siehe *Szabó-Ákos, Zs.* 187.

Jacob, Edward, siehe *Lee, Kum-Tatt.* 65.

Janauer, Gilbert E., and *Ester O. Madrid.* Ion Exchange in Dimethyl Sulfoxide Media. IV. 769.

Janssen, G., siehe *Boven, M. van.* 603.

Jettmar, A. A., siehe *Markl, P.* 429.

Johar, G. S. New Applications of Certain Common Organic Dyes (Acriflavine, Eosin, and Mercurochrome) in Inorganic Qualitative Analysis. 729.

Johar, G. S. Reactions of Salicylate with Uranium(VI) and Cobalt(II)-Allylamine Complex. Micro Detection of Uranium(VI) and Salicylate. 743.

Johar, G. S., and *Jai Pal Singh.* New Spot Tests for Nitroprusside, Malononitrile, and Dithiophthalimide. 437.

Johar, G. S., Ramesh Chandra Dwivedi, and *G. Majumdar.* 1-Allyl-2-Tetrazoline-5-Thione as a Reagent in Inorganic Qualitative Analysis. 633.

Johnson, J. L., A. C. Ottolini, F. A. Forster, and *R. B. Loranger.* The Determination of Sulfur, Lead, and Silicon in Atmospheric Aerosols: An Application of X-Ray Fluorescence and Confined-Spot Paper Techniques. 145.

Johri, K. N., siehe *Kaushik, N. K.* 267.

Jones, W. F., siehe *Dowson, W. M.* 339.

Joshi, B. D., T. R. Bangia, and *A. G. I. Dalvi.* Spectrographic Determination of Trace Impurities in Sulphur. 829.

Juras, M., siehe *Bauman, A.* 937.

Južnič, K., and *Š. Fedina.* The Extraction of Uranium(IV) from Sulphuric Acid by Tri-octylamine in Benzene. 39.

Kakkar, S. N., Vasant Bhagwat, H. Sarwan Singh, and *N. S. Poonia.* Selective Detection of Ferric, Cobalt(II) and Molybdate Ions Using m-(Mercaptoacetamido)-phenol as a Reagent. 403.

Kantuscher, E., siehe *Lassner, E.* 483.

Karlsson, Ronald. Coulometric Microdetermination of Carbon and Hydrogen in Organic Compounds. 963.

Katyal, Mohan, S. K. Kundra, and *R. P. Singh.* Iron(III) Complexation with 2,4,5-Trihydroxypyrimidine. 973.

Kaushik, N. K., and *K. N. Johri.* Microdetermination of Platinum Metals by the Ring Oven Technique Using Potassium Thiocarbonate. 267.

Kawaguchi, Hiroshi, siehe *Mizuike, Atsushi.* 915.

Kellner, R. Identifizierung geringster Mengen organischer Rückstände auf kleinen, stark konkaven Achatlagerschalen durch Infrarotreflexionsspektroskopie. 921.

Kent, D. M., siehe *Burns, D. Thorburn.* 245.

Khopkar, S. M., siehe *Dhond, P. V.* 721.

Kisser, W. Zur Methodik der polarographischen Bleibestimmung in Harn und Blut. 545.

Klupacek, U., siehe *Lassner, E.* 483.

Knotz, Fl., H. Raber und *H. Huber.* 5,6-Diphenyl-3-oxo-2,3-dihydropyridazin-4-carbonsäureamid, ein neues Reagens zum qualitativen Nachweis von Natrium. 81.

Kofler, A., und *J. Kolšek.* Beitrag zur mikroskopischen Identifizierung organischer Stoffe nach L. Kofler. VI. 85.

Kohen, Cahide, siehe *Kohen Elli.* 577.

Kohen, Elli, Cahide Kohen, and *Bo Thorell.* A Two-channel Microfluorometric Method for the Analysis of Metabolic Interactions and Transport Phenomena in the Intact Cell. 577.

Kolšek, J., siehe *Kofler, A.* 85.

Korkisch, J., und *D. Dimitriadis.* Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. III. 25.

Korkisch, J., und *D. Dimitriadis.* Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. V. 449.

Korkisch, J., und *D. Dimitriadis.* Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. VI. 549.

Kostikov, Yu. P., siehe *Andrushenko, N. S.* 783.

Kreter, R. N., und *N. Miekeley.* Gegenstromelektrolytische Trennung der Seltenerdmetalle mit Iminodiessigsäure. 469.

Krijgsman, W., siehe *Özcimder, M.* 219.

Kübler, R. Über das Einwägen von Flüssigkeiten in Aluminiumhülsen. 213.

Kuhnert-Brandstätter, M., und *R. Ulmer.* Beitrag zur thermischen Analyse optischer Antipoden: Mandelsäure. 927.

Kundra, S. K., siehe *Katyal, Mohan.* 973.

Kunovits, G. Nachweis von Sulfonamiden mit Glutaconaldehyd. 717.

Kuroda, Rokuro, and *Nobutaka Yoshikuni.* Ion-exchange Separation and Spectrophotometric Determination of Traces of Gold. 653.

Lagesson, H. V. Analysis by Means of Atomic-Absorption Spectroscopy, Using a Tantalum Boat. 527.

Lassner, E., H. M. Ortner, H. Schedle, E. Kantuscher und *U. Klupacek.* Die Bestimmung von Spurenverunreinigungen in den Rohstoffen zur pulvermetallurgischen Wolframproduktion. 483.

Lavrič, T., siehe *Gomišček, S.* 567.

Lee, Kum-Tatt, and *Ai-Mee Seet.* Spectrophotometric Methods for the Determination of Pd(II) with Chlorpromazine Hydrochloride. 955.

Lee, Kum-Tatt, and *Edward Jacob.* Determination of Serum Iron and Zinc by Atomic Absorption Spectroscopy. 65.

Lee, Kum-Tatt, siehe *Seet, Ai-Mee.* 235.

Légrádi, L. Nachweis von Aceton, α-Hydroxy-isobuttersäurenitril und α-Amino-isobuttersäurenitril nebeneinander. Bestimmung von α-Hydroxy-isobuttersäurenitril. 759.

Likussar, W., und *M. Czermak.* Spektralphotometrische Bestimmung von Gallium mit o-Hydroxy-o′-amino-azofarbstoffen. 475.

Loglio, Giuseppe, siehe *Cine, Renato.* 203.

Loo, F. J. J. van, siehe *Bastin, G. F.* 617.

Loranger, R. B., siehe *Johnson, J. L.* 145.

Luca Rebello, A. de, siehe *Hainberger, L., S. J.* 885.

Luis, P., and *C. N. Carducci.* Identification of Sulfur Dioxide by Capillary Methods. New Reagents for Sulfur Dioxide, Hydrogen Sulfide, and Other Reducing Gases. 839.

Ma, T. S., siehe *Stillman, Robert.* 641.

McDonald, Curtis W., siehe *Veer, C. G. Raghu.* 611.

McKay, J. Brian, siehe *Berger, Selman A.* 665.

Mackay, Raymond A., siehe *Poziomek, Edward J.* 281.

Maddalone, Ray F., A. D. Shendrikar, and *Philip W. West.* Radiochemical Evaluation of the Separation of H_2SO_4 Aerosol by Microdiffusion from Various Filter Media. 391.

Madrid, Ester, O., siehe *Janauer, Gilbert E.* 769.

Majumdar, G., siehe *Johar, G. S.* 633.

Malissa, H., und *M. Grasserbauer.* Röntgenanalyse mit Elektronenstrahlen im Bereich der Mikroanalyse. 3.

Mandova, B., siehe *Todorova, Tz.* 503, 509.

Manolov, K., und *N. Motekov.* Spektrophotometrische Bestimmung kleiner Kobalt(II)-Mengen mit 2,4-Dimethylbenzamidoxim. 231.

Markl, P., und *A. A. Jettmar.* Extraktion von Metallionen durch aromatische Sulfoxide. II. 429.

Merz, Wolfgang, und *Karl Müller.* Bestimmung der Kohlenstoffdoppelbindung durch Hydrierung. 945.

Miekeley, N., siehe *Kreter, R. N.* 469.

Mittag, E., siehe *Römer, J.* 879.

Miwa, Tomoo, siehe *Mizuike, Atsushi.* 595.

Mizuike, Atsushi, Tomoo Miwa, and *Yukio Fujii.* Determination of Traces of Copper and Silver in Tantalum Metal by Anodic Stripping Voltammetry. 595.

Mizuike, Atsushi, Hiroshi Kawaguchi, Katsuaki Fukuda, Yoij Ochiai, and *Yoshio Nakayama.* Collection of Trace Elements on Tin(IV) Hydroxide. 915.

Moskaliuk, K., und *M. Ogrizek-Gyiketta.* Bestimmung der Ionenaustauschkapazität an chromatographischen und Filterpapieren. 179.

Motekov, N., siehe *Manolov, K.* 231.

Müller, Karl, siehe *Merz, Wolfgang.* 945.

Murthy, R. A. Vasudeva, siehe *Padma, D. K.* 849.

Murti, P. Smaba, siehe *Rao, P. V. Krishna.* 979.

Nagarkar, S. G., and *M. C. Eshwar.* Spectrophotometric Determination of Zirconium(IV) with 4-(2-Pyridylazo)resorcinol. 797.

Nakayama, Hiroaki, siehe *Fujimoto, Masatoshi.* 151.

Nakayama, Yoshio, siehe *Mizuike, Atsushi.* 915.

Nöthig-Hus, D., siehe *Strohal, P.* 899.

Novak, Thaddeus J., siehe *Poziomek, Edward J.* 281.

Ochiai, Yoij, siehe *Mizuike, Atsushi.* 915.

Ogrizek-Gyiketta, M., siehe *Moskaliuk, K.* 179.

Olivares, Alberto M., siehe *Irgolic, K. J.* 369.

De Oliveira Neto, Graciliano, siehe *Godinho, Oswaldo E. S.* 119.

Ortner, H. M., siehe *Lassner, E.* 483.

Ottolini, A. C., siehe *Johnson, J. L.* 145.

Özcimder, M., *W. Krijgsman* und *B. Griepink*. Die organische Elementaranalyse kleiner Mengen Substanz mittels der Coulometrie. III. 219.

Padma, D. K., *R. A. Shaw*, *R. A. Vasudeva Murthy*, and *N. Woods*. Semimicro Determination of Selenium and Tellurium by Chloramine-T Oxidation. 849.

Parkash, Ram, siehe *Paul, Ram Chand*. 801.

Parker, G. A., siehe *Hunt, Oliver R.* 59.

Patil, S. P., and *V. M. Shinde*. A New Method for the Solvent Extraction Separation and Photometric Determination of Palladium. 853.

Paul, J., siehe *Conine, F.* 443.

Paul, Ram Chand, Kuldip Singh, Ray Kumar Chauhan, and *Ram Parkash*. Titrimetric Determination of Xanthates with ICN and BrCN. 801.

Peetre, I.-B., and *B. E. F. Smith*. Sensitivity of Determination of Organosilicon and Tin Compounds by Atomic-Absorption Spectroscopy. 301.

Perczel, S., siehe *Szabó, Z. G.* 167.

Pietrogrande, A., und *G. Dalla Fini*. Störende Wirkung des Phosphors bei der Mikrobestimmung organisch-gebundenen Schwefels nach Fritz-Yamamura. 997.

Poonia, N. S., siehe *Kakkar, S. N.* 403.

DePooter, M., siehe *Holland, W. J.* 99.

Poziomek, Edward J., Raymond A. Mackay, and *Thaddeus J. Novak*. A Comparison of Solution and Solid State Electronic Absorption Spectra of Pyridinium Iodides. 281.

Pungor, E., siehe *Szabó-Ákos, Zs.* 187.

Raber, H., siehe *Knotz, Fl.* 81.

Rahim, S. A., H. Abdulahed, and *T. S. West*. A Silver Chloride/Sulphide Amplification Reaction for the Microdetermination of Chloride Ion. 111.

Ram, Jaswant, siehe *Yatirajam, V.* 671.

Rao, G. Bala Bhaskara, siehe *Rao, P. V. Krishna*. 979.

Rao, N. Venkateswara, siehe *Dutt, V. V. S. E.* 295.

Rao, P. V. Krishna, G. Bala Bhaskara Rao, and *P. Smaba Murti*. Colorimetric Determination of Microgram Quantities of Isonicotinic Acid Hydrazide (Isoniazid). 979.

Raykowa, D., siehe *Alexiev, A.* 751.

Rhodes, Thornton, siehe *Veer, C. G. Raghu*. 611.

Rieck, G. D., siehe *Bastin, G. F.* 617.

Römer, F. G., C. J. W. van Ginkel und *B. Griepink*. Die automatisierte Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff. IV. 1

Römer, J., und *E. Mittag*. Potentiometrische Fällungstitration von Adenin mit ammoniakalischer Silbernitratlösung. 879.

Ryan, D. E., siehe *Berger, Selman A.* 679.

Sakla, A. B., siehe *Bishara, S. W.* 257.

Salomon, Avraham, siehe *Selig, Walter*. 663.

Schedle, H., siehe *Lassner, E.* 483.

Seet, Ai-Mee, and *Kum-Tatt Lee*. Spectrophotometric Determination of Pd(II) Using 1,3-bis-(2′-pyridyl)-1,2-diaza-prop-2-ene. 235.

Seet, Ai-Mee, siehe *Lee, Kum-Tatt.* 955.

Selig, Walter. The Use of Ion-Selective Electrodes in Microanalysis: Comments on the Determination of Fluoride and Sulfate or Phosphate Without Separation. 515.

Selig, Walter, and *Avraham Salomon.* On the Use of p-Dioxane with a Lead-Ion Selective Electrode (ISE). 663.

Sharma, J. P., and *R. D. Tewari.* Spot Test and Spectrophotometric Determination of Some Aromatic Nitro Compounds via their π-π Complexes. 323.

Shaw, R. A., siehe *Padma, D. K.* 849.

Sharma, S. C., siehe *Tewari, S. N.* 991.

Shendrikar, A. D., siehe *Maddalone, Ray F.* 391.

Shibata, Shozo, Masamichi Furukawa, and *Yoshio Ishiguro.* Spectrophotometric Determination of Uranium with 1-[(5-Methyl-2-pyridyl)azo]-2-naphthol. 129.

Shinde, V. M., siehe *Patil, S. P.* 853.

Singh, Balwant, and *Balbir Chand Verma.* Potentiometric Determination of Thioureas with Diethylene Tetraammonium Sulphatocerate. 123.

Singh, H. Sarwan, siehe *Kakkar, S. N.* 403.

Singh, Jai Pal, siehe *Johar, G. S.* 437.

Singh, Joginder, siehe *Bhatia, I. S.* 909.

Singh, Kuldip, siehe *Paul, Ram Chand.* 801.

Singh, R. P., siehe *Katyal, Mohan.* 973.

Skutil, J., und *J. Gasparič.* Identifizierung primärer aromatischer Amide durch thermische Dehydratation. 791.

Smith, B. E. F., siehe *Peetre, I.-B.* 301.

Špan, M., siehe *Gomišček, S.* 567.

Spielholtz, Gerald I., Gloria C. Toralballa, and *John J. Willsen.* Determination of Total Boron in Sea Water by Atomic Absorption Spectroscopy. 649.

Stachelberger, H., siehe *Bancher, E.* 381, 627.

Stillman, Robert, and *T. S. Ma.* Application of High-Speed Liquid Chromatography to Organic Microanalysis. II. 641.

Strohal, P., and *D. Nöthig-Hus.* Preconcentration of Manganese, Cobalt, Yttrium, Zirconium, Niobium, Ruthenium, Europium and Protactinium by Various Hydroxides. 899.

Suga, Tadayoshi, siehe *Fujimoto, Masatoshi.* 151.

Szabó, Z. G., E. É. Zapp, and *S. Perczel.* Determination of Silicon Trace Contaminant after Accumulation Carried out in the Solid State. 167.

Szabó-Ákos, Zs., V. Izvekov und *E. Pungor.* Untersuchung von Kobalt (II)- und Nickel(II)rhodanid-Komplexen in Aceton. 187.

Takahashi, Masao, Zenko Yoshida, Hisao Aoyagi, and *Kimie Izawa.* Determination of Traces of Chlorine in Sodium Metal by Coulometric Titration. 329.

Tewari, R. D., siehe *Sharma, J. P.* 323.

Tewari, S. N., S. P. Harpalani, and *S. C. Sharma.* Separation and Identification of the Constituents of Hashish (Cannabis Indica Linn.) by Thin-Layer Chromatography and Its Application in Forensic Analysis. 991.

Thorell, Bo, siehe *Kohen, Elli.* 577.

Thoria, S. A. I., siehe *Hassan, S. S. M.* 561.

Todorova, Tz., T. Getchéva et *B. Mandova.* Détermination microquantative de l'anion Hexacyanoferrique. 503.

Todorova, Tz., T. Getchéva et *B. Mandova.* Détermination microquantative de Nickel sur du papier chromatographique imprégné. 509.

Toralballa, Gloria C., siehe *Spielholtz, Gerald I.* 649.

Trutnovsky, H. Verbrennungsrohre zur Elementaranalyse aus Werkstoffkombinationen. 941.

Ulmer, R., siehe *Kuhnert-Brandstätter, M.* 927.

Veer, C. G. Raghu, Thornton Rhodes, and *Curtis W. McDonald.* Spectrophotometric Determination of Ruthenium Using 4,5-Diamino-6-Hydroxypyrimidine Sulfate. 611.

Verma, Balbir Chand, siehe *Singh, Balwant.* 123.

Walker, R. J., and *W. J. Holland.* Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. IV. 105.

Washüttl, J., und *M. Gemeiner.* Eine semiquantitative Bestimmung von Vitamin D in Pferde- und Schweineblutserum. 73.

Washüttl, J., siehe *Bancher, E.* 381, 627.

Weisz, H., siehe *Fritsche, U.* 697, 701.

West, Philip W., siehe *Maddalone, Ray F.* 391.

West, T. S., siehe *Rahim, S. A.* 111.

Willsen, John J., siehe *Spielholtz, Gerald I.* 649.

Woods, M., siehe *Padma, D. K.* 849.

Yamamoto, Tadashi. Spectrophotometric Determination of Plutonium with Chlorophosphonazo III. 871.

Yanai, Hironori, siehe *Fujimoto, Masatoshi.* 151.

Yatirajam, V., and *Jaswant Ram.* Determination of Molybdenum by an Improved Thiocyanate Method. 671.

Yoshida, Zenko, siehe *Takahashi, Masao.* 329.

Yoshikuni, Nobutaka, siehe *Kuroda, Rokuro.* 653.

Záveský, Z., siehe *Berka, A.* 135, 493.

Zapp, E. É., siehe *Szabó, Z. G.* 167.